

Краток опис на проектот

Проектот е цел на развој на веб-апликација за анализа на македонската берза на хартии од вредност. Веб апликацијата треба во својата финална форма, успешно да менаџира со податоците добиени од скриптата напишана во програмскиот јазик “Python”, односно податоците кои се складираат со извршување на скриптата, да можат да се обработуваат во зависност од барањата на корисникот. Под ова се подразбира апликацијата да ги прикажува соодветните акции со графички приказ и да се филтрираат акции во зависност од корисникот. Во иднина доколу постои можност, корисникот би можел и да добие анализа за одредена акција, според нејзиното движење на цената, односно дали би било добра инвестиција да се инвестира во самата акција.

Во зависност од понатамошниот развој на апликацијата, за самиот развој на веб апликацијата би се користел програмскиот “Python” или “Java” со “Spring Boot”. При понатамошниот развој на апликацијата ќе се обидеме да ги имплементираме парадигмите, правилата и шаблоните за развој кои се изучуваат, со цел, правилно да се изгради апликацијата.

Функциски и нефункциски барања

Функциски барања

1. Апликацијата ќе овозможи преглед на податоци од берзата
2. Апликацијата ќе овозможи најава на корисник
3. Апликацијата ќе овозможи корисникот да филтрира според:
 - 3.1 Име на акција
 - 3.2 Датум
 - 3.3 Цена
4. Апликацијата ќе овозможи корисникот да добие CSV file со информациите од берзата
5. Апликацијата при секое стартување ќе го ажурира денешниот датум
6. Апликацијата ќе овозможи при секое стартување автоматско ажурирање на базата со најнови информации
7. Апликацијата ќе овозможи графички приказ на табели со информации од берзата
8. Апликацијата ќе овозможи приказ на графици за состојбата на берзата
9. Апликацијата ќе направи препорака при инвестирање

Нефункциски барања

1. Едноставен кориснички интерфејс, кој ќе биде разбирлив и за корисниците кои се нови во следењето на акции
2. Апликацијата ќе биде достапна за десктоп и мобилни уреди

3. При повторно стартување апликацијата ќе ја ажурира листата за помалку од 10 минути
4. Системот да биде достапен 24/7 со дозволен 1% од времето недостапност во текот на денот
5. Апликацијата ќе има англиска јазична поддршка
6. Апликацијата ќе овозможи приказ на голем број на податоци без проблем
7. Апликацијата ќе биде лесно надградлива
8. Апликацијата треба да ги собере податоците од 10 години наназад за помалку од 60 минути при добар интернет

Персони

Марко (Инвеститор)

Марко има години искуство во инвестирање на Македонската берза. Тој добро го разбира процесот на анализа на акции и бара ефикасни алатки за помош во донесувањето инвестициони одлуки.

Јована (Нов корисник)

Јована е нова во светот на инвестициите и сака да научи како да ги следи акциите. Таа бара платформа која е лесна за користење и која ќе ѝ обезбеди совети и насоки за почетници.

Иван (Систем администратор)

Иван е одговорен за позадинската инфраструктура на апликацијата. Тој се грижи за платформата да функционира беспрекорно и дека податоците се актуелни.

Кориснички сценарија

Персона: Марко (Инвеститор)

Опис: Марко се логира во апликацијата и избира конкретна компанија од листата на издавачи. Тој може да ги филтрира податоците по датум и опсег на цена. Апликацијата ги прикажува соодветните цени на акциите и му овозможува да ги преземе податоците во CSV формат за понатамошна анализа.

Функционално барање: Апликацијата ќе овозможи филтрирање по име на компанија, датум и цена, и преземање податоци како CSV фајл.

Персона: Јована (Нов корисник)

Опис: Јована се регистрира со внесување на своите податоци (име и лозинка). По регистрацијата, таа се најавува во апликацијата. Системот ја одржува сесијата активна, овозможувајќи ѝ пристап до функциите на платформата, вклучувајќи податоци за акции и препораки.

Функционално барање: Апликацијата ќе обезбеди функционалности за регистрација на корисник и логирање.

Персона: Иван (Систем администратор)

Опис: Иван ја рестартира апликацијата и системот проверува дали има нови податоци од Македонската берза. Базата на податоци се автоматски ажурира со најновите информации за акции, така што корисниците секогаш имаат актуелни податоци без потреба од рачно ажурирање.

Функционално барање: Апликацијата ќе ја ажурира базата на податоци со нови податоци при стартување на апликацијата.